重组小鼠 CBLN2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51726

蛋白名称：Cerebellin-2

别名：Cbln2

UniProt 编号：Q8BGU2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BGU2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：224 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPAPGQGPRGPLLSMPGRRGALREPADFGSSLGAVLALLLLLLPACCPVRAQNDTEPIVLEGKCLVV
CDSSPSGDGAVTSSLGISVRSGSAKVAFSATRSTNHEPSEMSNRTMTIYFDQVLVNIGNHFDLASSIF
VAPRKGIYSFSFHVVKVYNRQTIQVSLMQNGYPVISAFAGDQDVTREAASNGVLLLMEREDKVHLKL
ERGNLMGGWKYSTFSGFLVFPL

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Cerebellin-2。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白

互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：在大脑特定神经元亚群中充当突触组织者（PubMed:21410790、PubMed:29691328）。对兴奋性突触的长期维持至关重要，但不参与其建立过程（PubMed:29691328、PubMed:30287486）。通过结合突触后 GRID1 与突触前 neurexins，作为跨突触复合物的一部分发挥功能。该相互作用有助于调控海马突触处 NMDA 和 AMPA 受体的活性，且不影响突触形成。NRXN1B-CBLN2-GRID1 复合物可将突触前信号转导为突触后 NMDAR 应答。NRXN3B-CBLN2-GRID1 复合物可将突触前信号转导为突触后 AMPAR 应答（PubMed:34135511）。

亚细胞定位：分泌型。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。